

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/052804 A1

(51) 国際特許分類: C04B 35/195, H05K 3/46

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015664

(22) 国際出願日: 2003年12月8日 (08.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-354955 2002年12月6日 (06.12.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日立
金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒
105-8614 東京都港区芝浦1丁目2-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 福田 裕
(FUKUTA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒680-8064 烏取県 岩
美郡国府町分上1丁目 125-1 Tottori (JP). 伊藤 博之

(52) (ITO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒680-0136 烏取県 岩美郡
国府町糸谷 14-11 Tottori (JP). 山田 修 (YAMADA, Os-
amu) [JP/JP]; 〒680-1201 烏取県 八頭郡河原町袋河
原 412 Tottori (JP).

(74) 代理人: 高石 橋馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒162-0825
東京都新宿区神楽坂6丁目67 神楽坂FNビル5階 Tokyo
(JP).

(81) 指定国(国内): CN, KR, US.

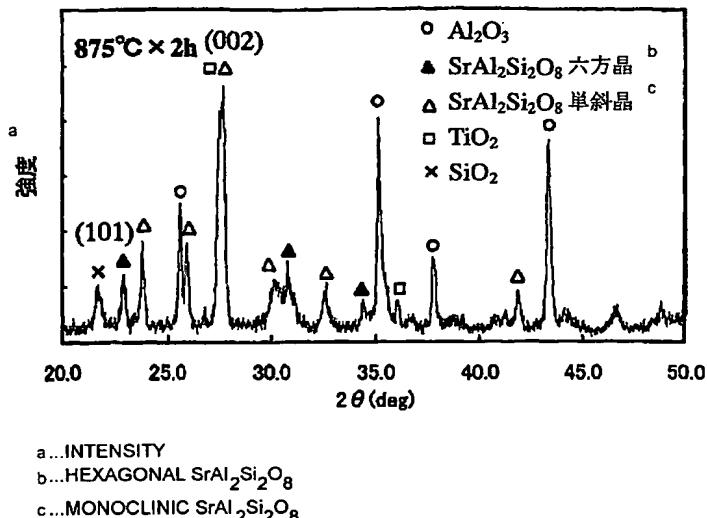
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CERAMIC COMPOSITION BEING FIRED AT LOW TEMPERATURE AND HAVING HIGH STRENGTH AND
METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND LAMINATED ELECTRONIC PARTS USING THE SAME

(54) 発明の名称: 高強度低温焼成セラミック組成物及びその製造方法、並びにこれを用いた積層電子部品



(57) Abstract: A ceramic composition being fired at a low temperature and having a high strength, which comprises, in its structure, SrAl₂Si₂O₈ crystals and Al₂O₃ crystals, wherein the SrAl₂Si₂O₈ crystals consist of hexagonal crystals alone or of hexagonal SrAl₂Si₂O₈ crystals and monoclinic SrAl₂Si₂O₈ crystals, and exhibits a peak intensity ratio represented by $I_{101}/(I_{101} + I_{002}) \times 100$ of 5 % or more, where I₁₀₁ represents a peak intensity for (101) face of a hexagonal SrAl₂Si₂O₈ crystal and I₀₀₂ represents a peak intensity for (002) face of a hexagonal SrAl₂Si₂O₈ crystal.

/統葉有/

WO 2004/052804 A1



(57) 要約: 組織中にSrAl₂Si₂O₈結晶及びAl₂O₃結晶を有し、SrAl₂Si₂O₈結晶は六方晶SrAl₂Si₂O₈単独又は六方晶SrAl₂Si₂O₈及び单斜晶SrAl₂Si₂O₈からなり、Cu-K α 線によるX線回折測定において、六方晶SrAl₂Si₂O₈の(101)面のピーク強度をI₁₀₁、单斜晶SrAl₂Si₂O₈の(002)面のピーク強度をI₀₀₂としたとき、I₁₀₁ / (I₁₀₁ + I₀₀₂) \times 100で表わされるピーク強度比が5%以上である高強度低温焼成セラミック組成物。